

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：446070

[44]中華民國 90年 (2001) 07月 11日

新型

全 5 頁

[51] Int.Cl. 06: F04B33/00

[54]名稱：內外雙管式之直立型打氣筒

[21]申請案號：089202730

[22]申請日期：中華民國 89年 (2000) 02月 21日

[72]創作人：

王耀平

台中市熱河路三段五十二巷十七號十六樓之二

[71]申請人：

王耀平

台中市熱河路三段五十二巷十七號十六樓之二

[74]代理人：廖德英 先生

I

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種內外雙管式之直立型打氣筒，其包含有：

一底座，具有可供踩踏固定之踩定部；

一內管，直立固定於底座上，其底端封閉，近底端處設有至少一自管內連通至外周面之氣道，且各該氣道於穿出管外之處形成一凹窩，該凹窩呈由外周面往內逐漸窄縮之形狀；

一頂蓋，蓋合於該內管頂端，具有一中孔；

一打氣桿，其有一桿體，穿經該頂蓋之中孔而伸入該內管內，桿體之頂底二端分別設有一手把及一閥塞；

一外管，長度概與該內管相等，套設於該內管外，其內壁面與該內管之外周面間形成管狀間隙，前述間隙於該內、外管之頂底二端呈封閉狀，另外，該外管近頂端處具有一貫通管壁之氣孔；

與該內管底端之氣道數量相等之閥球，係分別容置於各該氣道之凹窩內，可受空氣推迫而於該凹窩內位移，當其受往外推迫時該氣道可保持暢通，當其受往內推迫至最內側時可阻斷該氣道；

一氣壓計組件，包含一殼體，係設於該外管頂端，其內具有一與該外管，氣孔接通之流道，以及一可感測並顯示該流道內氣壓之氣壓錶，又，該流道具有一穿出該殼體外之出氣孔；

一導氣軟管，其一端唧接於該氣壓計組件之出氣孔；以及

一風嘴頭，設於該導氣軟管另一端。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該內管之管壁係由頂端面延伸至近底端處，自該管壁底而往下延伸一縱孔，該縱孔底端具有一與其接連之橫孔，該橫孔二端各具有一前述凹窩，共同構成

(2)

3

由管內達通至外周面相對二側之二前述氣道。

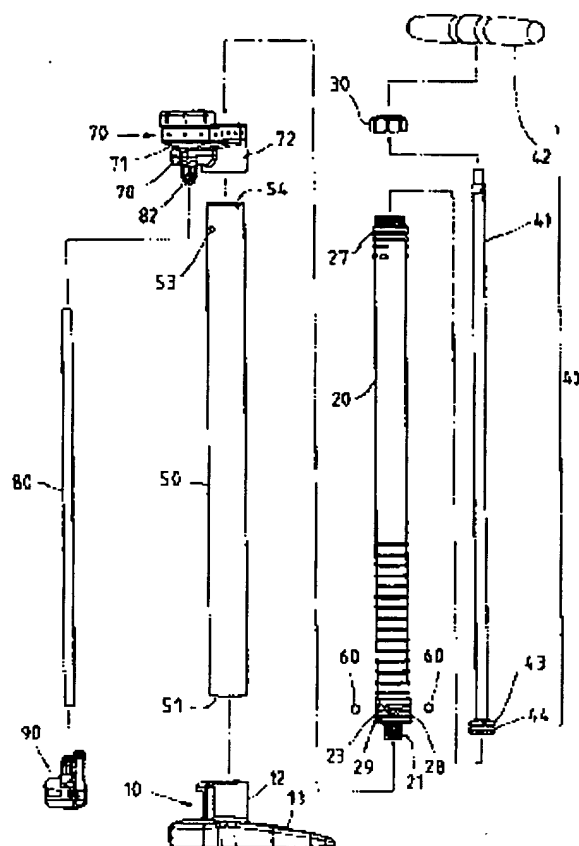
3. 依據申請專利範圍第1或第2項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該凹窗係呈半球狀之凹陷。
4. 依據申請專利範圍第1項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該底座具有二板狀之前述壓定部，係呈左右對稱狀，該二壓定部間具有一插接短管，該短管底面具有一穿孔；該內管之底端面凸伸有一短螺桿，該內管係將其底端插於該底片之插接短管內，且該短螺桿穿經該穿孔而凸伸至該底座側並螺接一螺帽，使該內管直立固定於該底座上。
5. 依據申請專利範圍第4項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該內管之外周面底端設有預定數目之凸齒，而該外管之底端端緣設有分別與各該凸齒對應之下缺口，且該外管亦係將其底端插入該底座之插接短管內，並令各該下缺口與對應之該凸齒嵌合。
6. 依據申請專利範圍第1項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該內管外周面之頂端及底端分別環套有一上止漏環及一下止漏環，藉以使該管狀間隙之頂底二端呈封閉狀。
7. 依據申請專利範圍第1項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該外管之頂端端緣設有預定數目之上缺口；該氣壓計組件之殼體具有一套管，該

4

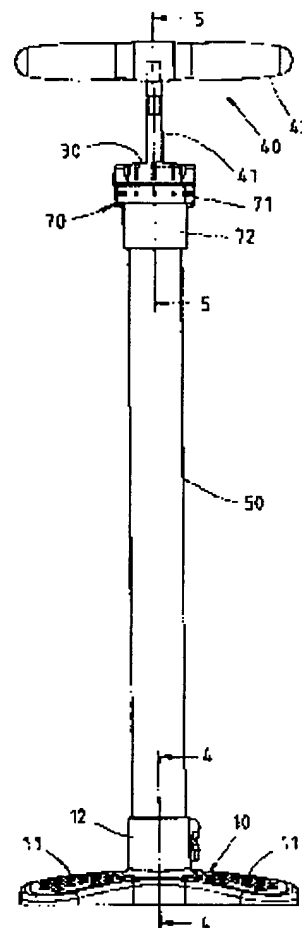
套管之內壁面上設有分別與各該上缺口對應之凸齒，該殼體係以該套管套設於該外管頂端，並令各該凸齒與對應之該上缺口嵌合；該頂蓋係壓抵於該套管頂面。

5. 依據申請專利範圍第7項所述之內外雙管式之直立型打氣筒，其中：該殼體內之流道係自殼體外側面橫向穿通至該套管之內壁面，並與該外管之氣孔對通，前述氣壓錶係設置於該流道上方，一檢氣孔自該流道連通至該氣壓錶處；該流道內設有一氣管，流道外端鎖合有一可封壓該氣管之閉緊蓋，該氣管具有一自對應該氣孔之端面往內延伸之軸向孔，及一連通外周面與該軸向孔之徑向孔；該氣管之外周面上環套有二分別位在該徑向孔二側之上漏環，及一緊抵該外管並密封該氣孔之氣孔止漏環。
10. 圖式簡單說明：
15. 第一圖係本創作一較佳實施例之大部分解圖；
20. 第二圖係本創作一較佳實施例之正視圖；
25. 第三圖係本創作一較佳實施例之右側視圖；
30. 第四圖係沿第二圖中4-4剖線之剖視圖；以及
- 第五圖係沿第二圖中5-5剖線之剖視圖。

(3)



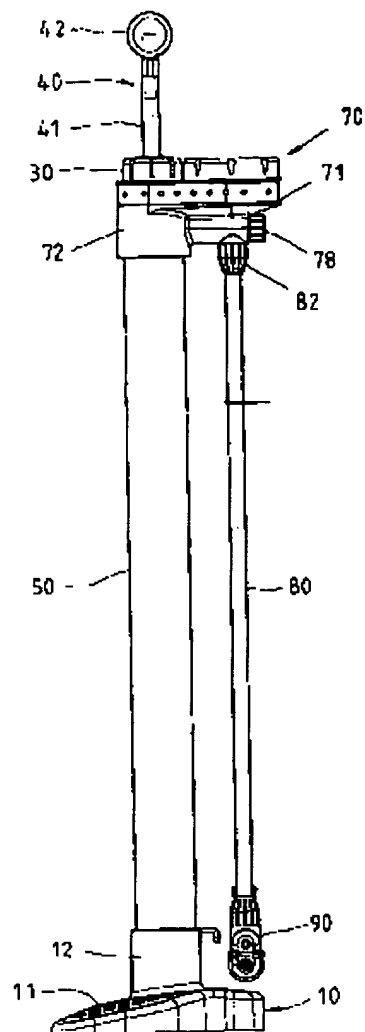
第一圖



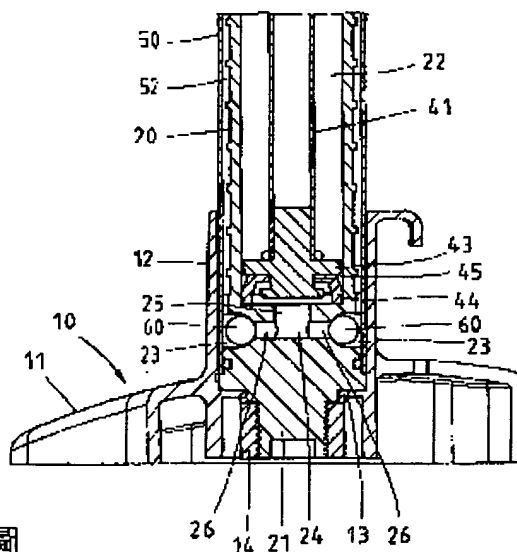
第二圖

- 5997 -

(4)



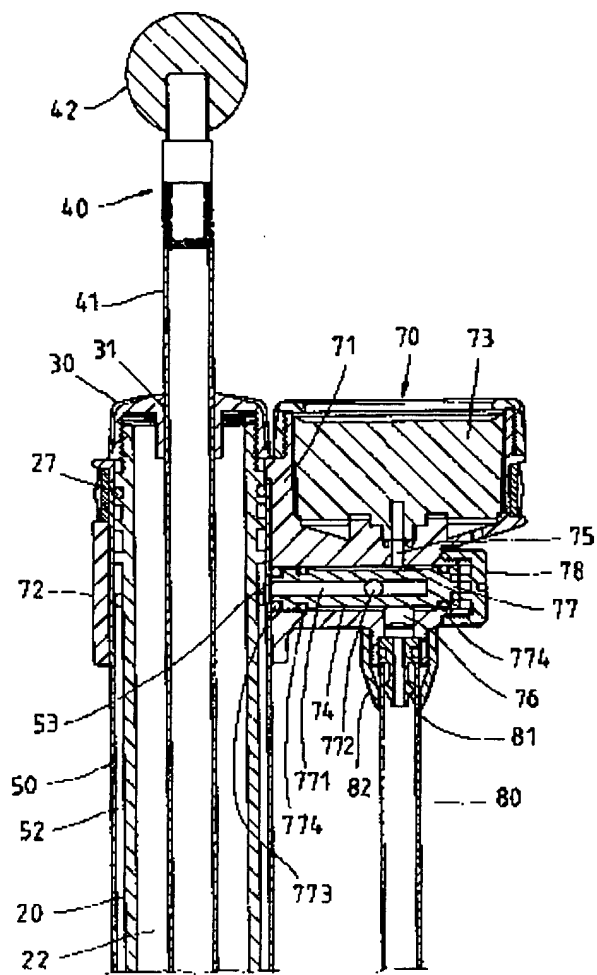
第三圖



第四圖

-- 5998 --

(5)



第五圖

